

LES ALCYONAIRES DU MUSÉUM : I. FAMILLE DES ALCYONIDAE.

3. GENRE SARCOPHYTUM (FIN).¹

Par A. TIXIER-DURIVAUT.

18. *Sarcophytum tenuispiculatum* Thomson et Dean.

Synonymie :

1931 *Sarc. tenuispiculatum*, J. A. THOMSON et L. M. I. DEAN. Siboga-Expeditie ; Monogr. XIII-d, p. 64, pl. XXII, fig. 6.

Diagnose : *Colonie* : pied épais, capitule en forme de champignon légèrement lobé.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : robustes aiguilles à verrues simples ou composées disposées en zones plus ou moins nettes (0,2 à 0,3 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : nombreuses pseudomassues. 2° dans le *capitule* : abondantes aiguilles délicates à proéminences basses et coniques (0,2 à 0,48 mm. de long) ; bâtonnets étroits à verrues zonées (0,25 mm. de long).

Polypes : nombreux antozoides de 0,5 mm. de diamètre ; abondants petits siphonozoides.

Distribution : Djampeah.

19. *Sarcophytum tersum* Roxas:

Synonymie :

1933 *Sarc. tersum*, H. ROXAS, *Philip. Journ. Science*, vol. L, p. 373, pl. I, fig. 2.

Diagnose : *Colonie* : pied très doux ; capitule épais légèrement plissé.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles claires ornées de quelques protubérances irrégulières (0,5 à 0,8 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : bâtonnets presque lisses (0,4 à 0,5 mm. de long). 2° dans le *capitule* : bâtons verruqueux (0,27 à 0,48 mm. de long) ou à rares aspérités (0,1 mm. de long).

Polypes : petits autotozoides (5 au cm. au bord du capitule, 2 au centre) ; 2 à 4 siphonozoides entre 2 autozoides.

1. Voir : *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, t. XV, n°6 ; t. XVI, nos 3, 5, 6 ; t. XVII, nos 1, 2, 3, 4 ; t. XVIII, nos 1, 2.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : brun gris.

Localité : 1 exemplaire sans origine.

Distribution : Philippines (Puerto Galera Bay, Mindoro).

20. **Sarcophytum tortuosum** n. sp.

Diagnose : Colonie : pied peu élevé et capitule à lobes fortement plissés.

Spicules : 1^o dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : baguettes épineuses (0,3 à 0,45 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : aiguilles peu verruqueuses (0,3 à 0,4 mm. de long) et petites massues à manche épineux (0,1 à 0,2 mm. de long). 2^o dans le capitule : bâtonnets à petites aspérités coniques (0,3 à 0,6 mm. de long).

Polypes : petits autozoides de 0,3 mm. de diamètre (10 au em. au bord des lobes et 5 au fond des sillons) ; 3 ou 4 très petits siphozoides entre 2 autozoides.

Coloration : des colonies à sec ou dans l'alcool : gris brun.

Localité : 3 exemplaires des Iles Fidji (M. Filhol, 1876).

Cette espèce se rapproche de *S. tenuispiculatum* par la forme générale de ses spicules basilaires et s'en éloigne par la taille et l'ornementation de ses aiguilles ainsi que par ses massues et ses polypes.

21. **Sarcophytum trocheliophorum** Marenzeller.

Synonymie :

1877 *Sarc. pulmo*, C. B. KLUNZINGER. Die Korall. d. Roth. Meeres, Berlin, vol. I, p. 28, pl. II, fig. 8.

1886 *Sarc. trocheliophorum*, E. V. MARENZELLER. Zool. Jahrb., Syst. 1, p. 359, pl. IX, fig. 5.

1886 *Sarc. trocheliophorum* var. *amboinense*, E. V. MARENZELLER. Zool. Jahrb., Syst., 1, p. 361, pl. IX, fig. 6.

1896 *Sarc. trocheliophorum* var. *mollucanum*, A. SCHENK. Abandl. Senkenb. Naturf. Ges., Bd XXIII, p. 77.

1896 *Sarc. dispersum*, A. SCHENK. Abandl. Senkenb. Naturf. Ges., Bd XXIII, p. 65, pl. IV, fig. 38, 39.

1896 *Sarc. reichenbachi*, A. SCHENK. Abandl. Senkenb. Naturf. Ges., Bd XXIII, p. 74, pl. IV, fig. 34, 35, 36 ; pl. V, fig. 11.

1897 *Sarc. trocheliophorum* var. *amboinense*, T. WHITELEGGE. Austr. Mus., Mem. III, pt 1, p. 245.

1898 *Sarc. trocheliophorum* var. *amboinense*, W. MAY. Mitt. Hamb. Mus., Bd XV, p. 27.

1899 *Sarc. trocheliophorum*, W. MAY, Jena. Zeitschr. f. Naturw., Bd. XXXIII, p. 114.

1899 *Sarc. trocheliophorum* var. *amboinense*, W. MAY. Jena. Zeitschr. f. Naturw., Bd. XXXIII, p. 115.

1902 *Sarc. trocheliophorum* var. *amboinense*, E. BURCHARDT. Jena. Denkschr., Bd VIII, p. 679, pl. IV, fig. 8, 9 ; pl. LVII, fig. 12.

1902 *Sarc. trocheliophorum* var. *intermedia*, E. BURCHARDT. *Jena. Denkschr.*, Bd VIII, p. 681, pl. LV, fig. 10 ; pl. LVII, fig. 6.

1908 *Sarc. Reichenbachi*, L. ROULE. *Ann. Soc. Zool. Suisse*, vol. XVI, fasc. 2, p. 173.

1910 *Sarc. trocheliophorum* forma *typica*, W. KÜKENTHAL. *Die Fauna S. W. Australiens*, Bd III, Lief. 1, p. 18.

1910 *Sarc. pallidum*, W. KÜKENTHAL. *Die Fauna S. W. Australiens*, Bd III, Lief. 1, p. 19.

1910 *Sarc. Reichenbachi*, W. KÜKENTHAL, *Die Fauna S. W. Australiens*, Bd III, Lief. 1, p. 31.

1910 *Sarc. Reichenbachi*, J. A. THOMSON et D. L. MACKINNON. *Trans. Linn. Soc. London*, s. 2, vol. III, Zool., p. 175, pl. XIII, fig. 12.

1919 *Sarc. trocheliophorum*, J. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 246, text-fig. 8, 9.

1928 *Sarc. trocheliophorum* var. *australiensis*, L. THORPE. *Journ. Linn. Soc. London*, Zool., vol. XXXVI, p. 500.

1931 *Sarc. trocheliophorum*, J. A. THOMSON et L. M. I. DEAN. *Siboga-Expeditie*, Monogr. XIII-d, p. 60.

1933 *Sarc. trocheliophorum*, H. ROXAS, *Philip. Journ. Science*, vol. L, p. 379, pl. 1, fig. 7.

1936 *Sarc. trocheliophorum*, L. M. I. MACFADYEN. *Scientific Results of the Great Barrier Reef Expedition*, vol. V, n° 2, p. 42.

Diagnose : Colonie : pied dur plus ou moins aplati ; capitule épais, à bords très plissés.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : tonnelets de 2 ou 4 verticilles de grandes verrues composées (0,2 à 0,3 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : petites double-sphères à col plus ou moins allongé (0,1 à 0,18 mm. de long). 2° dans le capitule : aiguilles minces à proéminences coniques peu nombreuses (0,2 à 0,4 mm. de long) ; pseudomassues à grand manche (0,1 à 0,3 mm. de long).

Polypes : 6 autozoides au cm. au bord du capitule, 8 au centre ; 4 ou 10 petits siphonozoides entre 2 autozoides.

Coloration : des colonies dans l'alcool : blanc grisâtre et brun jaunâtre.

Localité : 5 exemplaires (2 : Mers de l'Inde, M. Armange, 1852 ; 1 : Cap de bonne Espérance, M. Holub, 1880 ; 1 : Indochine, M. Chevey 1926 ; 1 : Mer Rouge, M. Klunzinger, 1878).

Distribution : Mer Rouge, Tonga, Amboine, Andaman, Australie (Port Denison), Ternate, Kokotoni, Zanzibar, Ostafrika, Mauritius, Jaluit, Egmont reef, Lombok, Paternoster, Baie de Bima, Samba, Haingsisi, Sebangkatan, Kamungan Ketjil, Muaras Reef, I. Sangir, Obi Major, Damar, Nouvelle Guinée ouest, I. Roma, Maledives, Sumatra, Philippines, Grande Barrière, Indochine, Mers de l'Inde, Cap de Bonne Espérance.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE *SARCOPHYTUM* ¹

En me basant sur la forme et la taille des spicules basilaires j'ai pu établir un tableau comparatif mettant en évidence les rapports entre les divers groupes d'espèces du genre *Sarcophytum*.

I. — SPICULES BASILAIRES EN PETITES AIGUILLES.

A. — Colonies à large pied et à capitule peu débordant.

a1 — Colonie molle à pied court et à capitule peu plissé. Aiguilles à protubérances arrondies (0,25). Massues à manche épineux (0,12-0,25). 1 ou 2 siphonozoides entre 2 autozoides :

1. — **S. molle** Tix.-Dur.

a2 — Pied assez élevé, capitule à bords lobés. Aiguilles à petites aspérités (0,2-0,29). Massues à manche verruqueux (0,07-0,12). 3 à 7 siphonozoides entre 2 autozoides :

2. — **S. Moseri** Roxas.

B. — Colonie à pied court, élargi vers le haut et à capitule peu débordant.

b1 — Capitule à bords légèrement festonnés et retournés vers la base du pied. Aiguilles et bâtonnets courts, ornés de fortes verrues proéminentes (0,26). Massues corticales à manche large (0,1-0,25). 2 à 3 siphonozoides entre 2 autozoides :

3. — **S. Ehrenbergi** Marenzeller.

b2 — Capitule légèrement festonné. Aiguilles à grandes aspérités (0,24). Massues corticales peu verruqueuses (0,12), sclérites en étoiles (0,03). 8 à 10 siphonozoides entre 2 autozoides :

3 bis. — **S. Ehrenbergi** var. **stellatum** Moser.

b3 — Capitule fortement plissé. Aiguilles à petites aspérités (0,13-0,45). Massues corticales courtes (0,1-0,2). 1, 3 ou 6 siphonozoides entre 2 autozoides :

4. — **S. acutangulum** Marenzeller.

II. — SPICULES BASILAIRES EN PETITES AIGUILLES ET EN BATONNETS.

A. — Colonie à large pied épais.

a1 — Capitule en champignon légèrement lobé. Aiguilles à verrues simples ou composées (0,2-0,3). Grandes massues corticales (0,2).

1. Les chiffres notés dans le tableau indiquent en mm. les limites entre lesquelles varient les longueurs totales des spicules.

Aiguilles capitulaires minces (0,2-0,3). Petits siphonozoides entre de nombreux autozoides :

5. — **S. tenuispiculatum** Thomson et Dean.

a2 — Large pied épais ; capitule fortement plissé. Aiguilles à verrues irrégulières (0,3-0,45). Massues à manche épineux (0,1-0,2). 3 ou 4 petits siphonozoides entre 2 autozoides :

6. — **S. tortuosum** Tix.-Dur.

B. — *Colonie à large pied aplati.*

b1 — Capitule à bords amincis et plissés. Aiguilles régulières à courtes verrues larges (0,55). Petites massues corticales (0,1-0,2). 5 à 12 siphonozoides entre 2 autozoides :

7. — **S. elegans** Moser.

b2 — Capitule peu débordant à bords très plissés. Aiguilles légèrement courbes, à petites verrues arrondies (0,5-0,6). Massues corticales capitulaires à long manche (0,2-0,4). 3 ou 4 siphonozoides entre 2 autozoides :

8. — **S. regulare** Tix.-Dur.

III. — SPICULES BASILAIRES EN GRANDES AIGUILLES.

A. *Colonie à pied cylindrique.*

a1 — Pied assez élevé ; capitule divisé à la périphérie. Aiguilles à petites verrues irrégulières (0,9-1). Courtes massues corticales (0,24-0,5). 4 à 8 siphonozoides entre 2 autozoides :

9. — **S. digitatum** Moser.

a2 — Pied bas, capitule légèrement plissé à la périphérie. Aiguilles épineuses (1). Petites massues à tête élancée (0,1-0,15). 10 siphonozoides entre 2 autozoides :

10. — **S. crassum** Tix.-Dur.

a3 — Pied élevé, capitule à larges plis périphériques. Grandes aiguilles à verrues régulières simples (0,9-1,1). Massues corticales capitulaires à long manche (0,19-0,42). 2 à 3 siphonozoides entre 2 autozoides :

11. — **S. cinereum** Tix.-Dur.

a4 — Haut pied mince, capitule en champignon à bords ondulés. Grosses aiguilles émoussées à verrues composées (0,9-1). Massues capitulaires à tête mince (0,1-0,35). 8 à 10 siphonozoides entre 2 autozoides :

12. — **S. mycetoides** Gravier.

B. *Colonie à pied large.*

b1 — Pied lisse, capitule épais à gros plis ondulés. Aiguilles à grosses protubérances rares et irrégulières (0,8-1). Bâtonnets corticaux presque lisses (0,4-0,5). 2 ou 4 siphonozoides entre 2 autozoides :

13. — **S. tersum** Roxas.

C. — *Colonie à pied mince.*

c1 — Capitule en forme de champignon à bords relevés. Aiguilles à verrues composées (0,3-0,6). Massues à protubérances éparses (0,2-0,3). 1 seul siphonozotide entre 2 autozoides :

14. — **S. spongiosum** Thomson et Dean.

c2 — Capitule lisse en forme de champignon. Grandes aiguilles à verrues composées (0,9-1,6). Massues à manche allongé (0,1-0,2). 3 à 9 petits siphonozoides entre 2 autozoides :

15. — **S. gracile** Burchardt.

c3 — Capitule en forme de champignon à bords plus ou moins plissés. Grandes aiguilles à nombreuses verrues composées (0,5-2). Courtes massues (0,2). 4 à 7 siphonozoides entre 2 autozoides :

16. — **S. glaucum** (Q. G.)

IV. — SPICULES BASILAIRES MASSIFS, COURTS ET LARGES.

A. — *Colonie dressée à pied bas et large.*

a1 — Capitule peu plissé. Spicules cylindriques à 4 verticilles de verrues composées (0,2-0,4). Massues à tête peu proéminente (0,09-0,13). 1 à 6 petits siphonozoides entre 2 autozoides :

17. — **S. crassocaule** Moser.

a2 — Capitule très plissé. Spicules en tonnelets ou en double-aiguilles avec 2 ou 4 verticilles de verrues composées (0,2-0,4). Petites massues à manche large (0,2). 8 à 10 siphonozoides entre 2 autozoides :

18. — **S. trocheliophorum** Marenzeller.

B. — *Colonie encroûtante.*

b1 — Large pied étalé ; capitule à gros plis périphériques. Double-sphères à grosses verrues composées serrées (0,2). Massues capitulaires (0,1-0,2) et aiguilles à petits verrues simples. 1 à 10 siphonozoides entre 2 autozoides :

19. — **S. Decaryi** Tix.-Dur.

b2 — Large pied bas ; capitule mou à plis périphériques. Spicules ovoïdes à nombreuses larges verrues crénelées (0,2-0,4). Petites massues irrégulièrement ornées (0,3-0,4). 2 à 3 siphonozoides entre 2 petits autozoides :

20. — **S. puertogaleræ** Roxas.

b3 — Pied large, capitule peu plissé. Grosses aiguilles à nombreuses verrues composées (0,6-1). Massues à rares aspérités (0,13-0,2). 1 seule rangée de siphonozoides entre 2 autozoides :

21. — **S. latum** Dana.

Laboratoire de Malacologie du Muséum.